

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014694 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08G 63/60, B32B 27/36

〒299-0265 千葉県 袖ヶ浦市 長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007853

(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 31 日 (31.05.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-292655 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒105-7117 東京都 港区 東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ): 丹 淳二 (TAN, Junji) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県 袖ヶ浦市 長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 武藤 泰弘 (MUTOU, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県 袖ヶ浦市 長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 太田 誠治 (OTA, Seiji) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県 袖ヶ浦市 長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 佐々木 豊明 (SASAKI, Toyoaki) [JP/JP];

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYESTER RESIN AND POLYESTER RESIN LAMINATE CONTAINER

(54) 発明の名称: ポリエステル樹脂およびポリエステル樹脂積層容器

(57) Abstract: A polyester resin which comprises (a-1) 45 to 99 mol% units of a C₅ or lower hydroxycarboxylic acid, (a-2) 0.5 to 27.5 mol% units of an aromatic dicarboxylic acid, and (a-3) 0.5 to 27.5 mol% units of a C₄ or lower aliphatic diol, the sum of (a-1) to (a-3) being 95 mol% or larger, and has a density ρ (kg/cm³) satisfying the relationship $\rho \geq 1349 + M \times 0.85$, wherein M is the content of the hydroxycarboxylic acid (mol%).

(57) 要約:

本発明は、(a-1) 炭素数 5 以下のオキシカルボン酸単位 45 ~ 99 モル%、(a-2) 芳香族ジカルボン酸単位 0.5 ~ 27.5 モル%、(a-3) 炭素数 4 以下の脂肪族ジオール単位 0.5 ~ 27.5 モル%を含み、(a-1) ~ (a-3) を 95 モル%以上含有し、オキシカルボン酸の含有量を M モル%とするとき、密度 ρ (kg/cm³) $\geq 1349 + M \times 0.85$ となるポリエステル樹脂を提供する。